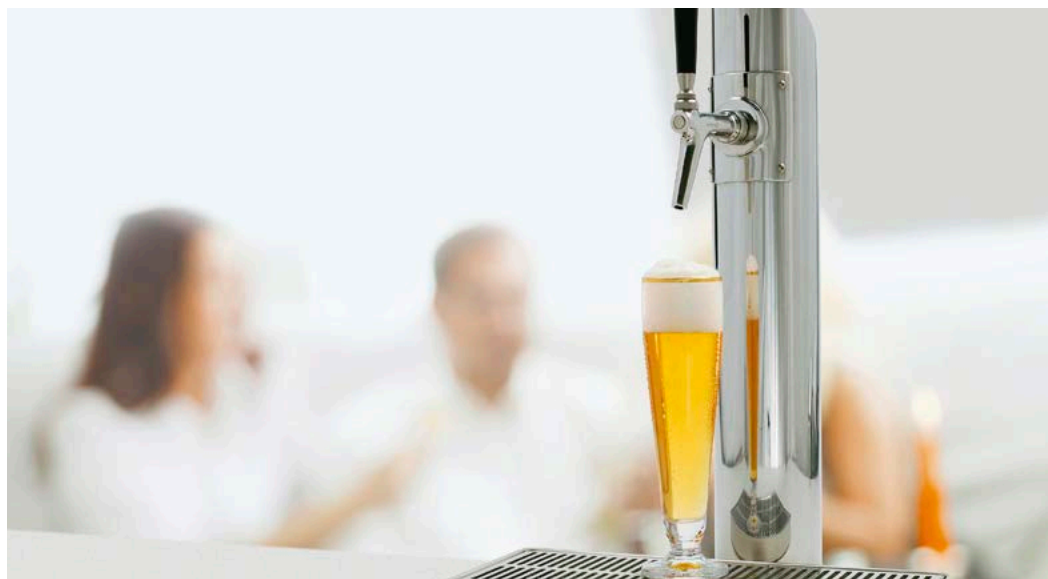


BIOGON[®] næringsmiddelgasser. BIOGON[®] C (E 290). Karbondioksid, CO₂



Applikasjon Karbondioksid brukes ofte som drivgass og tilsetning ved øl- og mineralvannsproduksjon. Gassen har den fysiske egenskapen at den kan løses i vannfase og bidrar til frisk og oppkvikkende smak. Jo kaldere vannfasen er, desto mer karbondioksid løses og omvendt dersom vannfasen har høy temperatur. Oppløst karbondioksid vil skape en syrlig smak på vannfasen.

De fysiske egenskapene til ren karbondioksid gjør at produktet leveres flytende på flasker. Når væskefasen i gassflasken koker dannes gass som kan nyttiggjøres i forbindelse med næringsmidler.

Produktspesifikasjon **BIOGON[®] C (E290). Karbondioksid CO₂**

Produktnavn	Renhet	Urenheter		Smak og lukt	Flaske- størrelse	Innhold	Vare- nummer
	vol %	enhet ppm					
	CO ₂	H ₂ O	O ₂				
BIOGON [®] C	≥ 99,9	≤ 20	≤ 30	Ingen	5 l	4 kg	101740
BIOGON [®] C	≥ 99,9	≤ 20	≤ 30	Ingen	13,4 l	10 kg	100300
BIOGON [®] C	≥ 99,9	≤ 20	≤ 30	Ingen	20 l	15 kg	100311
BIOGON [®] C	≥ 99,9	≤ 20	≤ 30	Ingen	40 l	30 kg	100318
BIOGON [®] C	≥ 99,9	≤ 20	≤ 30	Ingen	12x50 l	450 kg	108536

Samtlige BIOGON[®] produkter oppfyller alle krav i den norske og europeiske næringsmiddelovngivningen. Disse inkluderer blant annet europeisk forordning (EG) nr 852/2004, forordning (EG) nr 178/2002, forordning (EG) nr 1333/2008 og forordning (EG) 231/2012. Gassene i produktgruppen BIOGON[®] inneholder ingen allergener. I produksjonsprosessen for BIOGON[®] næringsmiddelgasser forekommer ingen genetisk modifiserte organismer (GMO).

Fysiske egenskaper

Flytende karbondioksid er en fargeløs væske som er tyngre enn vann. I gassform er den fargeløs med svakt stikkende lukt og smak. Karbondioksid er ikke brennbar og underholder ikke forbrenning. Atmosfærisk luft inneholder ca. 0,04 % karbondioksid og utåndet luft inneholder ca. 4 %.

I gassform er karbondioksid ca. 1,4 ganger tyngre enn vanlig luft. Ved atmosfærisk trykk vil tørris ha en temperatur på -78 °C. Tørris fordamper direkte fra fast form til gass (sublimasjon).

Karbondioksid reagerer kraftig med sterke alkalier, spesielt ved høye temperaturer. Karbondioksid utvinnes fra naturlige kilder eller som biprodukt fra industrielle prosesser. Før karbondioksid brukes i kontakt med næringsmidler gjennomgår gassen en omstendelig rensingsprosess slik at gassen møter alle offisielle renhetskrav gitt av myndighetene.

Karbondioksid er avhengig av å ha høyere trykk enn 5,2 bar for å holde seg flytende.

Fysiske data

Gasstype og symbol	Karbondioksid, CO ₂	
Kokepunkt	-78,5 °C	
Fordampingsenergi, 1 bar	348 kJ/kg	
Varmekapasitet (15 °C)	0,81 kJ/kg K	
Omregningsfaktorer	1 Nm ³	= 1,530 liter = 1,808 kg
	1 liter	= 0,652 Nm ³ = 1,181 kg
	1 kg	= 0,553 Nm ³ = 0,847 liter
Kritiske verdier	Kritisk temperatur	31,04 °C
	Kritisk trykk	73,82 bar
	Kritisk tetthet	0,468 kg/liter

1 Nm³ = 1 m³ ved 15 °C, 0,980665 bar abs. Literbetegnelsen brukes for gass i flytende form.

Sikkerhet

AGA har som mål å opprettholde et høyt nivå av sikkerhet og beskyttelse, både for ansatte og miljøet. Vennligst les våre sikkerhetsdatablader (tilgjengelig på www.aga.no) før du bruker produktet.

Leveringsform

Komprimert gass i flasker/pakker.